

# DIGITÁLNÍ INTEGRÁTOR na DIN lištu DMR 04

integrace + sumarizace

motohodiny

napěťové a proudové signály

VSTUPNÍ SIGNÁLY	
Přednastavené	
PROUDOVÉ	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC
Nastavitelné uživatelem	
PROUDOVÉ	+/- 0 – 21 mA DC
NAPĚŤOVÉ	+/- 0 – 10,5 V DC

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 releové výstupy	
releový výstup L1, L2	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné
Izolovaný analogový výstup	
PROUDOVÝ dle zapojení	0 – 20 mA DC
	4 – 20 mA DC aktivní / pasivní
NAPĚŤOVÉ	0 – 10 V DC
Zdroj pomocného napětí	
24 VDC +/- 10% 30mA	
Transistorový výstup	
5 Hz, max. 28 VDC , 100 mA	

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ <i>červené LED 14,2 mm</i>	+/- 29 999 : pro přímé měření signálu
	999 999 : rozsah pro sumarizaci
	9999.9 h : motohodiny
NAPÁJENÍ	24 VAC nebo 24 VDC tolerance: -15% / +20%
PŘÍKON <i>přístroj má pojistku T500mA</i>	2,5 W – základní ukazatel
	+ 0,7 W – 2 releové výstupy
	+ 0,7 W – izolovaný analogový výstup + 1,0 W ( 3,0W ) – pomocný zdroj
VSTUPNÍ ODPOR	proudový vstup – 50Ω + 13 Ω PTC napěťový vstup – 270kΩ
PŘEVOD	lineární
VZORKOVÁNÍ	16,7 měření/sec – interní měření
	4 zobrazení/sec – pro displej
ČÍSL. ROZLIŠENÍ	analogový vstup – 20 bitů
	analogový výstup – 14 bitů
PŘESNOST MĚŘ.	+/- 0,05 % z plného rozsahu +/- 2digity
TEPL. KOEFIC.	0,005 % z plného rozsahu / °C @ T <sub>ref</sub> = 23°C
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min <i>vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup, výstup</i>
ANALOGOVÝ VÝSTUP	max. 21 mA nebo 10,5 V DC
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací releové kontakty 230 VAC @ 5A
TRANSISTOR. VÝSTUP	max. 5 Hz, doba sepnutí 50 ms
	max. 28 VDC @ 100 mA
	max. úbytek napětí 2,5V@100 mA
LIMITY L1 – L4	stavitelné v celém rozsahu displeje ( +/- 29 999 )
HYSTEREZE LIMIT L1 – L4	hodnotová – v rozsahu 0 až 29 999
	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE LIMIT L1 – L4	přímá
	nepřímá (inverzní)
ROZMĚRY	89 x 90 x 58 mm (š x v x hl ) , DIN lišta 35mm
KRYTÍ	IP20
PŘIPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	270 g – při max. vybavení
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	- 25 °C až +50 °C
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzářování	ČSN EN 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

## POZNÁMKA

- o přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

## ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Digitální integrátor **DMR 04** na **DIN lištu** umožňuje v základní verzi zobrazení a integraci měřeného signálu na uživateli zvolené stupnici a jednotkách. Dále je možné ukazatel rozšířit o releové výstupy, které mohou ovládat další technologické procesy. Rozšířením o analogový výstup je možné měřený signál po zpracování dále předat např. do řídicího systému. V případě použití aktivního čidla je možné měřicí smyčku napájet přímo z přístroje galvanicky odděleným zdrojem pomocného napětí.

Zdroj pomocného napětí lze objednat i v zesílené verzi 130mA.

### FUNKCE

- ZOBRAZOVÁNÍ** měřené fyzikální veličiny
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU** uživatelem
- INTEGRACE + SUMARIZACE** měřené fyzikální veličiny: x
- PROVEDENÍ na DIN lištu** v modulu **5M**
- NASTAVENÍ STUPNICE** v plném rozsahu uživatelem
- VOLBA FUNKCE VÝSTUPŮ** uživatelem
  - přímá – při dosažení limity relé nebo transistor sepne
  - nepřímá – při dosažení limity relé nebo transistor rozepne
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- ČASOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- HODNOTOVÁ HYSTEREZE** pro limity stavitelná uživatelem
- VOLBA ANALOGOVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
- FUNKCE MOTOHODIN** s rozsahem 99999.9hod
- VOLBA priority zobrazování** uživatelem
- VOLBA TRANZISTOROVÉHO VÝSTUPU** uživatelem
- VOLBA JASU** displeje uživatelem
- GALVANICKÉ ODDĚLENÍ**
  - **napájení od:** vstupního a výstupního signálu, pom.napětí
  - vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
  - releové výstupy jsou galvanicky odděleny

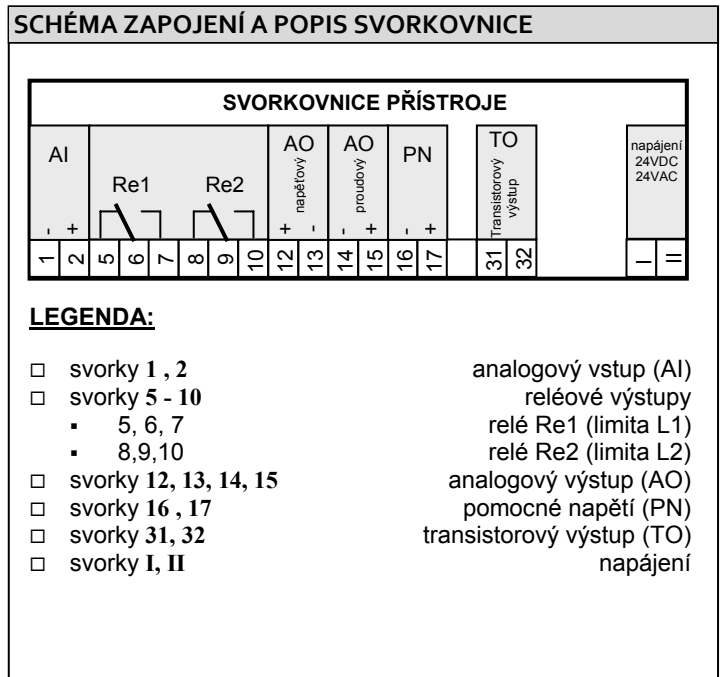
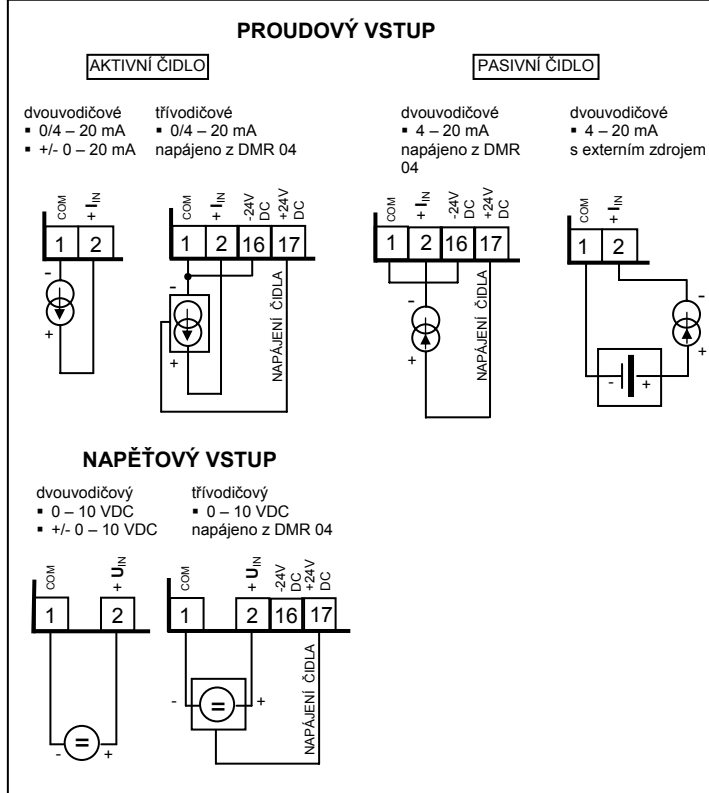
### POPIS

**K nastavení všech funkcí** v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu **čtyři funkční tlačítka**. **Všechna nastavení přístroje jsou** uložena v paměti **EEPROM**. Digitální ukazatel je vestavěn DIN lištové krabičky v modulu **5M** určené pro montáž do rozvaděče.

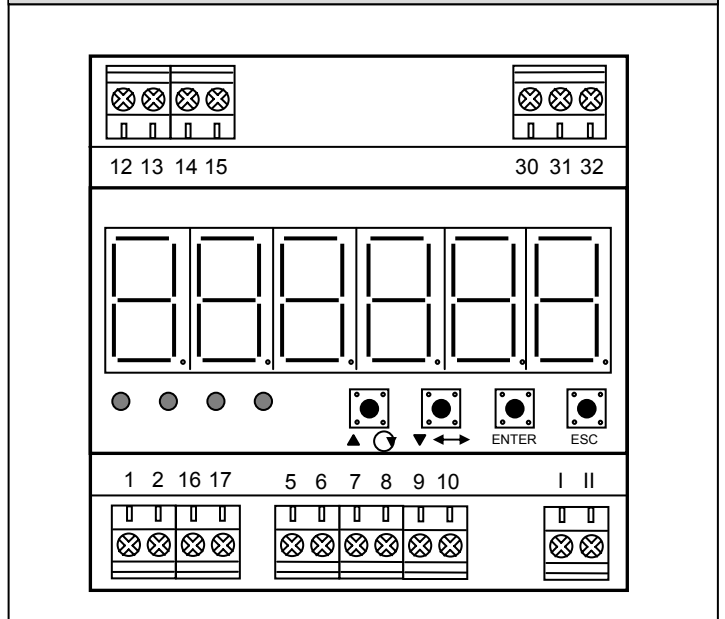
OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
<b>DMR 04 - . . . . .</b>		
<b>A B C D E</b>		
<b>A</b>	<b>Napájení</b>	1 – 24 VAC / VDC , -15 až +20 %
<b>B</b>	<b>Releové výstupy</b>	0 – bez reléových výstupů
		1 – 2 releové výstupy
		3 – 2 reléové výstupy 2 transistorové výstupy
<b>C</b>	<b>Analogový výstup</b>	0 – bez analogového výstupu 1 – s analogovým výstupem
<b>D</b>	<b>Zdroj pomocného napětí</b>	0 – bez zdroje pomocného napětí 1 – zdroj pom.napětí 24 VDC @ 30 mA
<b>E</b>	<b>Transistor. výstup</b>	0 – bez tranzistorového výstupu
		1 – s tranzistorovým výstupem

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
<b>DMR 04 – 11100</b>	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 releové výstupy
-	s analogovým výstupem
-	bez zdroje pomocného napětí
-	bez tranzistorového výstupu

### ZAPOJENÍ VSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMR 04



### POHLED NA ČELNÍ PANEL



### ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍCH SIGNÁLŮ pro DMR 04

